

# Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Denisa Novočková**

Studijní program: N2102 Nerostné suroviny

Studijní obor: 2102T006 Technologie a hospodaření s vodou

Téma: **Optimalizace odvodňování kalu na ČOV**  
**Optimization of sludge dewatering at WWTPs**

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

1. Úvod a cíl diplomové práce
2. Charakteristika čistírenských kalů, způsoby odvodňování kalů na ČOV
3. Flokulanty využívané při odvodňování čistírenských kalů
4. Zpracování a vyhodnocení dat odvodňování kalu na posuzovaných ČOV středisek Frýdek-Místek, Třinec, Havířov a Karviná SmVaK Ostrava a.s.
6. Laboratorní zkoušky účinnosti různých typů flokulantů při odvodňování čistírenských kalů na vybrané ČOV
7. Návrh optimalizace kalového hospodářství vybrané ČOV
8. Závěr

Seznam doporučené odborné literatury:

DOHÁNYOS, Michal, Jan KOLLER a Nina STRNADOVÁ. Čištění odpadních vod. Vyd. 2. Praha: Vydavatelství VŠCHT, 2004. ISBN 80-7080-619-2.

PITTER, Pavel. Hydrochemie. 5. aktualizované a doplněné vydání. Praha: Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, 2015. ISBN 978-80-7080-928-0.

HLAVÍNEK, Petr a Dušan NOVOTNÝ. Intenzifikace čistíren odpadních vod. Brno: Noel 2000, 1996. ISBN 80-86020-01-0.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.**

Datum zadání: 31.10.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021

---

doc. Ing. Silvie Heviánková, Ph.D.  
vedoucí katedry

---

prof. Ing. Vladimír Slivka, CSc., dr. h. c.  
děkan fakulty